

[2]

Roll No

CE-405 (GS)**B.Tech. IV Semester**

Examination, June 2022

Grading System (GS)**Engineering Geology & Remote Sensing****Time : Three Hours****Maximum Marks : 70****Note:** i) Answer any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

iii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) Explain the allied and main branches of geology. 7

भूविज्ञान की संबद्ध और मुख्य शाखाओं के बारे में बताइए।

b) Write about how rock weathering affects major Civil engineering structures. 7

रॉक अपक्षय प्रमुख सिविल इंजीनियरिंग संरचनाओं को कैसे प्रभावित करता है इस बारे में लिखिए।

2. a) Describe the megascopic study of the rocks. 7

i) granite ii) basalt

iii) limestone iv) sandstone

v) gneiss vi) slate

चट्टानों के मेगास्कोपिक अध्ययन का वर्णन करें।

i) ग्रेनाइट

ii) बेसाल्ट

iii) चूना पत्थर

iv) बलुआ पत्थर

v) गनीस

vi) स्लेट

b) Explain briefly about

7

i) outcrop

ii) strike

iii) dip

संक्षेप में बताइए।

i) आउटकरोप

ii) स्ट्राइक

iii) डिप

3. Define fault and write in detail the classification of faults with neat sketch 14

दोष को परिभाषित कीजिए तथा स्वच्छ रेखाचित्रों द्वारा दोषों का वर्गीकरण विस्तार से लिखिए।

4. a) Define joints and its important types with case studies. 7

केस स्टडी के साथ जोड़ों और इसके महत्वपूर्ण प्रकारों को परिभाषित करें।

b) Define unconformity and explain different types of unconformities. 7

गैर-अनुरूपता को परिभाषित कीजिए और विभिन्न प्रकार की विषमताओं की व्याख्या कीजिए।

5. a) Explain about any two dam failures of the past in detail.

7

अतीत की किन्हीं दो बांध विफलताओं के बारे में विस्तार से बताइए।

- b) Describe various geological consideration for construction of dam site.

7

बांध स्थल के निर्माण के लिए विभिन्न भूवैज्ञानिक विचारों का वर्णन करें।

6. Define mineral and Rock. Explain the different physical properties of the minerals.

14

खनिज और चट्टान को परिभाषित करें। खनिजों के विभिन्न भौतिक गुणों की व्याख्या करें।

7. a) Explain different types of steps required for the selection of canal.

7

नहर के चयन के लिए आवश्यक विभिन्न प्रकार के चरणों की व्याख्या करें।

- b) Briefly explain about the different uses of remote sensing techniques.

7

रिमोट सेंसिंग तकनीकों के विभिन्न उपयोगों के बारे में संक्षेप में बताइए।

8. a) Write the different types of components and elements of remote sensing?

7

सुदूर संवेदन के विभिन्न प्रकार के घटकों और तत्वों को लिखिए।

- b) Give the different applications of GIS in civil engineering and resource mapping in Site selection.

7

साइट चयन में सिविल इंजीनियरिंग और संसाधन मानचित्रण में GIS के विभिन्न अनुप्रयोगों को बताइए।
